



ПАССИВНЫЕ КОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ ОКРАИНЫ

Авторы: С. Д. Соколов

ПАССИВНЫЕ КОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ ОКРАИНЫ, области перехода от континента к океану, которые характеризуются низкой сейсмичностью и отсутствием [сейсмофокальных зон](#). Типичные примеры – окраины Атлантического и Северного Ледовитого океанов. Осн. структурами являются: прибрежная равнина, шельф, подстилаемый земной корой континентального типа, континентальный склон с переходной корой сокращённой мощности и подножье, где континентальная кора замещается океанической. П. к. о. образуются в результате [рифтогенеза](#), вызывающего раскол крупного континента на неск. более мелких континентов с последующим их расхождением и возникновением океанич. бассейна. Различают 2 типа П. к. о.: 1) невулканические окраины (преобладают), в их пределах магматизм отсутствует или проявлен в небольших объёмах (скорости сейсмич. волн в нижней части коры менее 7 км/с); 2) вулканические окраины, в пределах которых рифтогенез сопровождался интенсивным плавлением пород мантии Земли и внедрением в течение короткого времени больших объёмов интрузивных и вулканич. пород основного состава, что приводило к становлению т. н. крупных изверженных провинций (скорости сейсмич. волн в нижней части коры св. 7 км/с). Вулканич. окраины развиты, напр., на перифериях Норвежско-Гренландского бассейна в Северном Ледовитом ок. Осадконакопление на П. к. о. характеризуется сменой во времени и по направлению в сторону океана континентальных отложений морскими мелководными и глубоководными. Среди мелководных отложений преобладают карбонатные (Багамская банка и др.), среди глубоководных – [турбидиты](#), достигающие мощности нескольких км. Отложения П. к. о. являются резервуарами нефти и природного горючего газа.

Литература

Лит.: Историческая геология с основами тектоники плит и металлогении. Иркутск, 2000.